



ООО «БИК-ИНФОРМ»

Опорно-поворотное устройство

PTR-406; PTR-406L;

(ИЮЖК.424311.012-01); (ИЮЖК.424311.012-05);

PTR-406-N; PTR-406L-N;

(ИЮЖК.424311.012-02); (ИЮЖК.424311.012-06);

PTR-406-2C; PTR-406L-2C;

(ИЮЖК.424311.012-03); (ИЮЖК.424311.012-07);

PTR-406-N-2C; PTR-406L-N-2C;

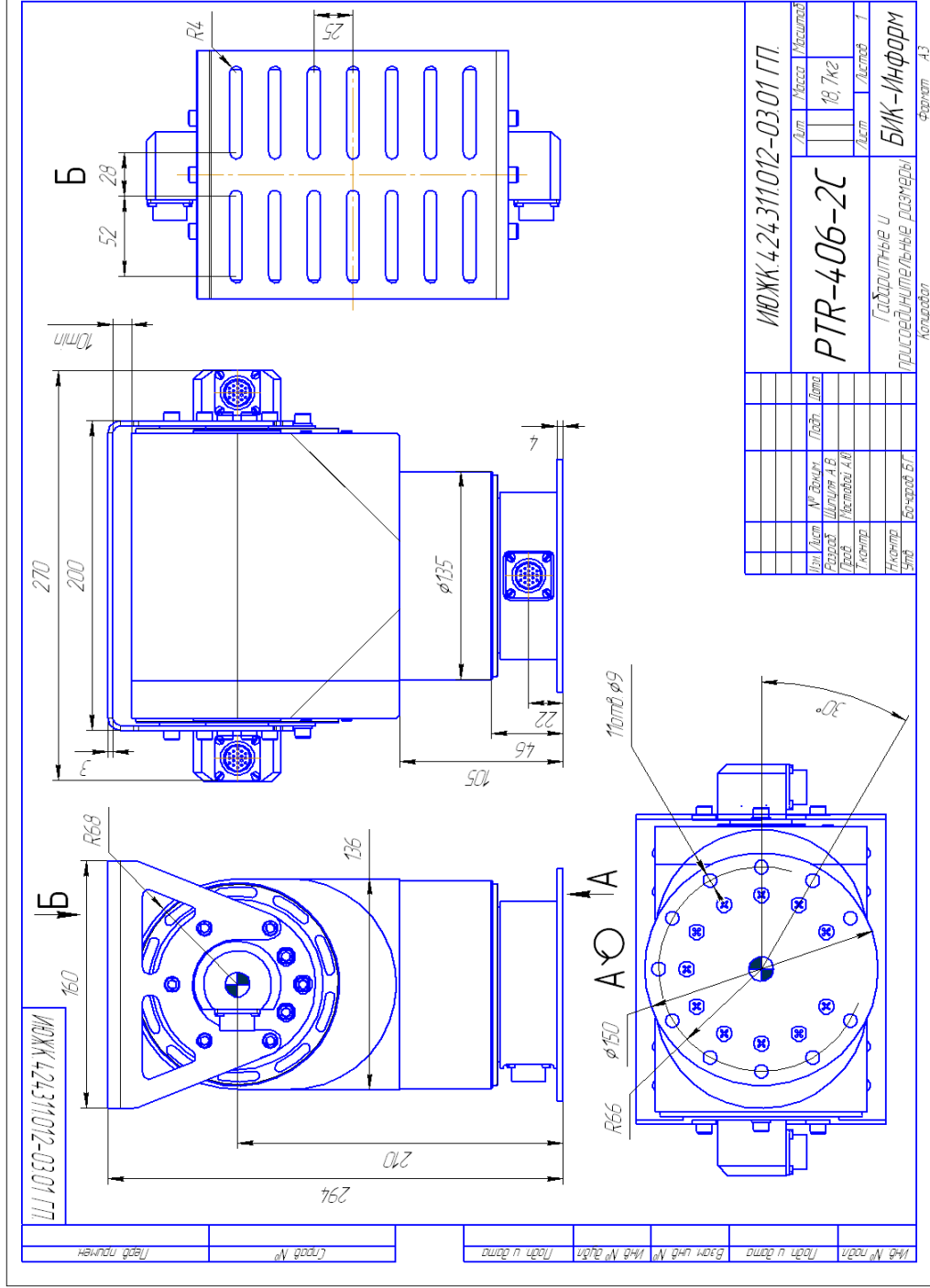
(ИЮЖК.424311.012-04); (ИЮЖК.424311.012-08)

Техническое описание

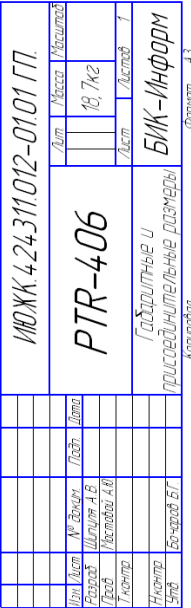


Санкт-Петербург
-2015-

2) Двухканальные варианты исполнения Изделия



1) Одноканальные варианты исполнения Изделия



Опорно-поворотное устройство в вариантах исполнения:

- (в дальнейшем – Изделие) со встроенным приемником сигналов телеметрии производства ООО «БИК-Информ» предназначено для установки на него ТВ камеры с оптическим трансфокатором и позволяет осуществлять дистанционное управление с изменяемой скоростью ее положением в двух координатах, а также изменять угол обзора и фокусировку ТВ-камеры. Изделие рассчитано для работы в составе охранной телевизионной системы по ГОСТ Р 51558-2008.

Встроенный приемник сигналов телеметрии (командный мультипротокольный приемник сигналов телеметрии на базе микроконтроллера) обеспечивает дистанционное управление поворотным устройством и моторизированным объективом с переменным фокусным расстоянием на расстоянии до 1500 м по 2-х проводной линии при работе от пульта управления со встроенным передатчиком по стандарту RS-485 / RS-422, или в составе компьютерных систем по выбранному протоколу.

Контроллер управления позволяет осуществлять быстрый переход к предварительно установленным положениям поворотного устройства и трансфокатора по команде «PRESET».

- поддерживаемый входной протокол: Pelco D, Pelco DE.
- несколько протоколов управления камерой.
- последовательный RS-232 (3B) или RS-485 порт для управления ТВ камерой;
- гальваническую развязку приемо-передающей части;
- встроенную защиту линии управления от наведенных напряжений;
- два входа тревоги, по которым выполняются 64-ая и 65-ая предварительные установки;
- выход “сухих” контактов реле «AUX» для управления исполнительным устройством (сиреной, прожектором и т.п.);
- встроенный стабилизированный источник питания на 12В для питания ТВ камеры или дополнительных устройств (аппаратуры передачи видеосигнала и т. д.);
- интеллектуальную систему подогрева для безаварийного запуска устройства.
- двуязычное меню настройки (русский, английский);
- поддержка двустороннего обмена данными (получение координат).

Опорно-поворотное устройство выполнено во влагозащитном корпусе с классом защиты IP66 и предназначено для наружной установки с креплением на горизонтальном основании.

По устойчивости к воздействию климатических факторов изделие предназначено для эксплуатации на открытом воздухе для макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69:

для климатического исполнения УХЛ 1.3 – при температуре окружающего воздуха от минус 35°С до плюс 50°С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 25°С и более низких без конденсации влаги.

для климатического исполнения АХЛ 1.3 – при температуре окружающего воздуха от минус 61°С до плюс 50°С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 25°С и более низких без конденсации влаги.

2. Основные технические характеристики.

- Угол поворота, град.:
 - по горизонтали Без ограничения
 - по вертикали от плюс 90 до минус 90
- Скорость поворота, град / с, не более:
 - PTR-406; PTR-406-N; PTR-406-2C; PTR-406-N-2C
 - по вертикали 50
 - по горизонтали 60
 - PTR-406L; PTR-406L-N; PTR-406L-2C; PTR-406L-N-2C
 - по вертикали 20
 - по горизонтали 20
- Количество установок положения 64
- Ошибка позиционирования, град., не более ± 0,05
- Максимальная осевая нагрузка, кГ 40
- Максимальный момент силы поворотного устройства вариантов исполнения PTR-406; PTR-406-N; PTR-406-2C; PTR-406-N-2C
 - в вертикальной плоскости ,кГс*м 4,5
 - в горизонтальной плоскости ,кГс*м 4,5
- Максимальный момент силы поворотного устройства вариантов исполнения PTR-406L; PTR-406L-N; PTR-406L-2C; PTR-406L-N-2C
 - в вертикальной плоскости ,кГс*м 6,5
 - в горизонтальной плоскости ,кГс*м 6,5
- Тип интерфейса RS-485 / RS-422
- Максимальная скорость обмена, кб/сек 115,2
- Количество адресуемых приемников на одной линии передачи, шт. до 63
- Максимальная дистанция управления, м 1500
- Напряжение питания постоянного тока, В от 11 до 42
- Потребляемая мощность, Вт, не более 200
- Напряжение встроенного стабилизированного источника питания постоянного тока, В 12
- Максимальный выходной ток встроенного источника питания 12В, А 3,0
- Максимальный ток коммутации «сухих» контактов реле, А 0,5
- Максимальное напряжение коммутации «сухих» контактов реле, В 30
- Напряжение управления приводом объектива (ZOOM, FOCUS), В от ±1 до ±12
- Температура хранения, °C от минус 40 до плюс 55
- Класс защиты корпуса IP66
- Габаритные размеры (высота х глубина х ширина), мм:
 - PTR-406; PTR-406-N; PTR-406L; PTR-406L-N 294 x 160 x 240
 - PTR-406-2C; PTR-406-N-2C; PTR-406L-2C; PTR-406L-N-2C 294 x 160 x 270
- Масса, кг, не более 18,7

8. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в соответствии с заявленными техническими характеристиками в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении владельцем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на изделие:

- имеющее механические повреждения и следы вскрытия или ремонта владельцем или третьими лицами;
- вышедшее из строя в результате нарушения условий эксплуатации;
- вышедшее из строя в результате воздействия непреодолимых сил (природных явлений, стихийных бедствий, аварий на электросетях и т.п.).

Внимание! Гарантийный ремонт осуществляется только при наличии гарантийного талона.

9. Гарантийный талон.

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во	Серийный номер
1.	Опорно-поворотное устройство PTR-406 в варианте исполнения	1	

Отметка ОТК

(Подпись и дата) (Дата продажи) (подпись Продавца)

Гарантийный ремонт производится в сервисном центре

ООО «БИК-Информ» по адресу:

190020, Санкт-Петербург, Нарвский пр., д. 14.

Тел./Факс: +7(812) 747-3266.

www.bic-inform.ru e-mail: bic@bic-inform.ru, service@bic-inform.ru

Настоящим подтверждаю приемку изделия в полном комплекте, пригодного к использованию, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий

(подпись Покупателя)

10. Сведения о рекламациях.

Дата	Количество часов работы до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и № письма	Меры предпринятые по рекламации

5.4.2. Для протокола Pelco DE. (расширение протокола Pelco D разработанное в «ООО БИК-Информ»).

Выполняется после вызова предустановки.

- 71 Сканирование по предустановкам по таблице 2
 - 72 Сканирование по предустановкам по таблице 3
 - 73 Сканирование по предустановкам по таблице 4
 - 75 Сканирование между точками с низкой скоростью
 - 76 Сканирование между точками с средней скоростью
 - 77 Сканирование между точками с высокой скоростью
 - 85 Автофокус включить
 - 86 Автофокус выключить
 - 87 Автоматический режим день/ночь
 - 88 Режим день
 - 89 Режим ночь
 - 90 AUX-ON
 - 91 AUX-OFF
 - 92 Перезапуск системы
 - 93 Полная очистка памяти предустановок
 - 94 Автодиафрагму включить
 - 95 Вызов меню**
 - 96 Сканирование выключить
 - 97 Сканирование по предустановкам по таблице 1
 - 98 Автодиафрагму выключить
 - 99 Сканирование между установленными точками
- Выполняется после записи предустановки.*
- 92 Установка левой границы сканирования
 - 93 Установка правой границы сканирования

Внимание! *Набор выполняемых функций может варьироваться в зависимости от модификации устройства*

6. Комплект поставки.

- 1. Опорно-поворотное устройство PTR-406 в требуемом варианте исполнения - 1шт.
- 2. Комплект крепежных болтов - 1шт.
- 3. Техническое описание - 1шт.

7. Рекомендации по проведению кабельных коммуникаций.

7.1. Для передачи сигналов управления использовать кабель в виде витой пары (ТПП-ЭП, UTP). При передаче сигналов управления на расстояния свыше 500 метров рекомендуется использовать кабель - витую пару 5-й категории.

7.2. Подключение источников питания производить силовым кабелем с сечением токоведущих жил, обеспечивающим передачу требуемой мощности (см. п. 3).

7.3. Подключение к выходу «Видео» опорно-поворотного устройства производить радиочастотным коаксиальным кабелем с волновым сопротивлением 75 Ом.

7.4. Климатическое исполнение подводимых соединительных кабелей должно соответствовать условиям эксплуатации оборудования.

3. Установка и подключение.

Внимание! *Монтаж и подключение опорно-поворотного устройства производить только при отключенном питании.*

3.1. Габаритные и присоединительные размеры опорно-поворотного устройства приведены в Приложении В. Расположение кабельных разъемов для подключения внешних кабелей и доступ к органам управления показаны на рис.1.

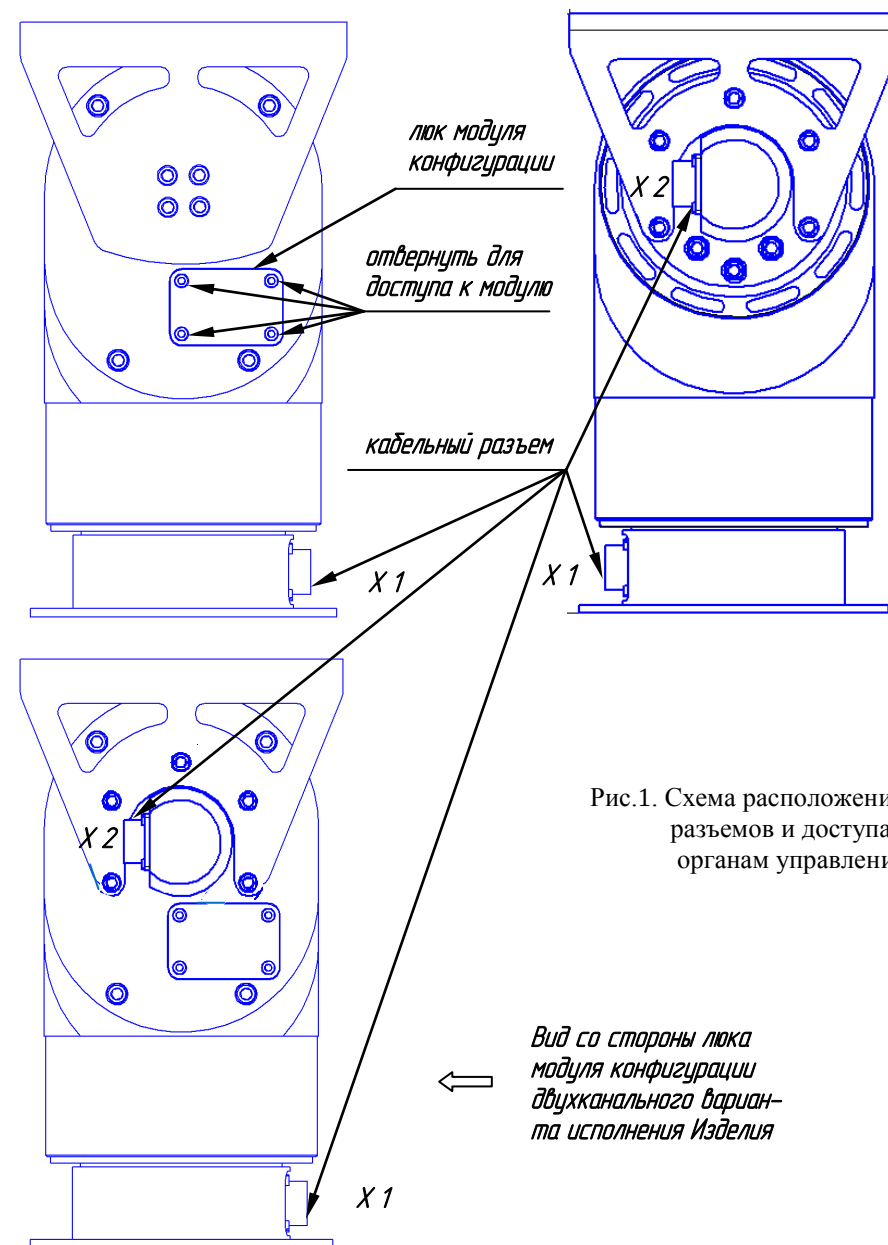


Рис.1. Схема расположения разъемов и доступа к органам управления.

3.2. Установить телевизионную камеру на опорно-поворотное устройство и подключить ее соединительный кабель через разъем в соответствии с прилагаемой схемой подключения.

Порт RS-232(3B)/RS485 предназначен для управления ТВ камерой, в которой этот порт предусмотрен.

Стабилизированное напряжение 12В предназначено для питания ТВ камеры и дополнительных устройств, например, аппаратуры передачи видеосигнала по витой паре или оптоволокну и т.п. Номинальное напряжение 24В постоянного тока предназначено для питания устройства обогрева ТВ камеры и используется при необходимости.

3.3. При необходимости подключить к входам «ТРЕВОГА1» и «ТРЕВОГА2» опорно-поворотного устройства датчики тревоги, по которым выполняются 64-ая и 65-ая установки. Использование этих входов позволяет переводить ТВ камеру в заранее выбранные положения тревог.

3.4. При необходимости подключить к контактам реле «AUX» исполнительное устройство. Их можно использовать для включения, например, сирены или прожектора.

3.5. Подайте питание и убедитесь в работоспособности опорно-поворотного устройства.

Внимание! *Превышение питающих напряжений выше допустимого значения влечет за собой необратимое повреждение опорно-поворотного устройства.*

Примечания. *1. После подачи питания на опорно-поворотное устройство происходит его самодиагностика в течение (10-15) секунд.
2. При температуре опорно-поворотного устройства ниже минус 15 °С после подачи питания оно перейдет в режим предварительного прогрева и будет недоступно для управления в течении некоторого времени. Время предварительного прогрева зависит от температуры и может составлять от нескольких секунд до 30 мин.*

3.6. Ввести необходимые предварительные установки с помощью пульта управления или программного обеспечения цифровой системы видеонаблюдения в соответствии с их техническим описанием и инструкции по эксплуатации.

4. Настройка.

4.1. Настройка системы осуществляется с помощью «меню конфигурации».

Вызов «меню конфигурации» можно произвести несколькими способами.

4.1.1. С пульта управления.

Вызов 95 предустановки (CALL 95). Навигация по меню с пульта управления с помощью джойстика или кнопок управления FOCUS и ZOOM.

Подробнее в Приложении А.

4.1.2. С джойстика управления под лючком, на опорно-поворотном устройстве (рис.2).

Для вызова меню нажать джойстик в вертикальном направлении.

Подробнее в приложении А.

